Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

# Progrès du Centre pour la lutte antiparasitaire : fruits de verger

Le Canada produit différents fruits de verger, dont les pommes, les poires, les pêches, les cerises, les prunes et d'autres fruits à pépins et à noyau. De nombreux facteurs abiotiques et biotiques peuvent nuire à ces cultures et réduire la qualité et la quantité des fruits. Entre autres facteurs abiotiques, mentionnons les conditions environnementales comme la température, le gel meurtrier, les précipitations et les conditions du sol qui sont difficiles à contrôler ou à gérer.

Le Centre pour la lutte antiparasitaire (CLA) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada collabore avec les producteurs afin de minimiser les dommages causés aux cultures par les facteurs biotiques comme les insectes, les maladies et les mauvaises herbes. Il propose notamment de nouvelles mesures de lutte biologique, des renseignements pour aider les producteurs à identifier et à gérer le feu bactérien et la tavelure du pommier, et de nouveaux pesticides à usage limité. Les paragraphes suivants décrivent certains résultats obtenus par le CLA.

### Une stratégie de réduction des risques dans le contrôle du feu bactérien

Le feu bactérien, causé par *Erwinia amylovora*, est une maladie bactérienne des pommiers, des poiriers, de l'aubépine et des plantes d'ornement de la famille des rosacés. La maladie peut se traduire par la perte de branches et affaiblir la structure de l'arbre. Dans les cas graves, la bactérie progresse dans le tronc et infecte le porte-greffe, causant la mort des arbres.

Le CLA a préparé plusieurs produits d'information pour aider les producteurs à identifier et à contrôler cette importante maladie. Il a notamment créé et distribué des fiches de renseignements sur la lutte intégrée contre le feu bactérien et sur l'utilisation de biopesticides contre le feu bactérien.

Une version électronique d'un modèle d'évaluation des risques quotidiens de feu bactérien pour la brûlure des bourgeons a également été distribuée. Au cours de l'hiver 2005-2006, le CLA a financé des ateliers sur la lutte intégrée contre le feu bactérien de façon à former les producteurs sur l'utilisation du modèle d'évaluation des risques et d'autres outils afin d'optimiser les mesures de lutte contre la maladie.

Avec l'aide du CLA, deux nouveaux biopesticides ont été homologués au Canada pour la saison de croissance 2007 : Bloomtime (Northwest Agricultural Products) et BlightBan C9-1 (Nufarm Agricultural Ltd.).

Le CLA procède actuellement à des essais pour évaluer l'efficacité d'autres produits potentiels de lutte contre le feu bactérien. Les résultats obtenus durant la saison de croissance 2007 permettront de proposer des pistes de solutions aux prochaines réunions d'établissement des priorités relatives aux pesticides à usage limité.

### Tavelure du pommier : contrôler la maladie en utilisant moins d'intrants

La tavelure du pommier a toujours été une préoccupation importante dans la culture des pommes. La maladie est causée par le champignon *Venturia inaequalis*, qui s'attaque au feuillage, aux bourgeons et aux fruits et peut provoquer la chute des feuilles. Les lésions et les taches noires sur le fruit le rendent impropre à la commercialisation.

Afin d'aider les producteurs à limiter les effets de la maladie et de réduire l'utilisation de fongicides pour lutter contre la tavelure du pommier, le CLA a financé la production d'un guide sur la lutte intégrée contre la tavelure du pommier. Des démonstrations ont permis de présenter de nouveaux



outils pouvant être utilisés dans un programme de lutte intégrée, par exemple : seuils d'intervention pour vaporiser les fongicides, modèle de prédiction des infections primaires à l'émergence des feuilles, outils rapides de détection de la résistance aux pesticides.

Les chercheurs d'AAC ont reçu un financement du CLA pour développer un champignon antagoniste (*Microsphaerosis ochracea*) dans un produit antiparasitaire pouvant réduire la quantité d'inoculum hivernant au sol.

## Produits homologués et en attente de l'être au CLA* – Fruits de verger

| Culture | Produit | Matière active | Organisme(s) nuisible(s) | Numéro de projet |
|---|---|---|---|---|
| **Produits en attente d'homologation** | | | | |
| Pomme | Flumioxazin | Flumioxazine | Mauvaises herbes à feuilles larges | AAFC07-006 |
| Cerise | ProGibb | Acide gibbérellique | Régulateur de croissance | AAFC05-029 |
| | Clothianidin WDG | Clothianidine | Charançon de la prune; tordeuse orientale du pêcher, punaise terne | AAFC04-076 |
| Pêche | Altacor | Chlorantraniliprole OFM | Tondeuse orientale du pêcher, petite mineuse du pêcher | AAFC05-060 |
| | Clothianidin | Clothianidine | Charançon de la prune; tordeuse orientale du pêcher; punaise terne | AAFC04-074 |
| Prune | Clothianidin WDG | Clothianidine | Charançon de la prune; tordeuse orientale du pêcher; punaise terne | AAFC04-075 |
| **Produits homologués** | | | | |
| Fruits à pépins | Intrepid | Méthoxyfenozide | Tordeuse à bandes obliques; enrouleuse trilignée | AAFC07-041 |
| **Biopesticides en attente d'homologation** | | | | |
| Pomme et poire | BlightBan A506 | *P.fluorescens A506* | Feu bactérien | PRRLP |
| **Biopesticides homologués** | | | | |
| Pomme et poire | BlightBan C9-1 | *P. agglomerans C9-1* | Feu bactérien | PRRLP |
| | BloomTime | *P. agglomerans E325* | Feu bactérien | PRRLP |
| Pomme | Rhapsody | *B. subtilis QST 713* | Feu bactérien | PRRLP |
| | Serenade Max | *B. subtilis QST 713* | Blanc | PRRLP |
| Fruits à pépins | Serenade Max | *B. subtilis QST 713* | Tavelure et feu bactérien | PRRLP |

* Le Centre pour la lutte antiparasitaire, par le truchement de son Programme des pesticides à usage limité, prépare les demandes en fonction des données des essais au champ et des analyses de laboratoire. La trousse d'information est ensuite envoyée à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada pour étayer l'homologation d'un pesticide à usage limité. L'ARLA l'examine et décide si elle accepte ou non l'utilisation de ce produit à cette fin au Canada. Une fois homologué, le produit peut être utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Grâce à son Programme de réduction des risques liés aux pesticides, le CLA aide les entreprises à homologuer des biopesticides qui permettent de traiter les priorités en matière de réduction des risques liés aux pesticides, priorités établies en collaboration avec les producteurs.

**Pour plus de renseignements** *relativement aux autres travaux en cours sur les fruits de verger, visitez le site Web du CLA à l'adresse suivante : www.agr.gc.ca/ppelrrp*

Also available in English under the title: *Pest Management Centre Progress in Tree Fruit*

Cat. No. A118-17/3-2008F-PDF
ISBN 978-0-662-04331-7
AAFC No. 10689F